



Reparaturhelfer

Bausteine HF 10 - NF 1
KS 580 K\$ 590
Stolzenfels
Schönbrunn
Ehrenfels
Linderhof

1964

Die oben angezeigten KS-Typen besitzen einheitlich als Rundfunk-Empfangsteil den Baustein HF 10 und als Stereo-Verstärker den Baustein NF 1. Einige Schranntypen unterscheiden sich elektrisch nur in den Lautsprecherschaltungen.

Abgleich-Anleitung

AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Empfindlichkeitswerte gelten für 10 mV am AM/FM-Umschalt

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit (ZF schmal: Taste „Jazz“ nicht gedrückt)	Bemerkungen
MW, Zeiger auf 1 MHz	G ₁ EAF 801 II	(I) und (II) Maximum	6,5 mV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1 : 2200 / 1 : 150 ZF-Bandbreite 7,5 / 4 kHz } breit / schmal
	G ₁ EAF 801 I	(III) und (IV) Maximum	150 μV	
	G ₁ ECH 81	(V) und (VI) Maximum	8,5 μV	
MW, eingedreht	an Antenne	(VII) inneres Minimum		Sperrtiefe 1 : 30

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereich Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Außen- antennen- Vorkreis	Empfind- lichkeit μV	Spiegel- selektion 1 :	Ferrit- antennen- Vorkreis	Empfind- lichkeit μV m	Schwing- strom μA	Bemerkungen
MW	560 kHz ① Maximum	④ inneres Maximum	5,2 4,2 ...	290 250	⑨ Maximum	40 32 ...	400 410 ...	Zeigeranschlag auf 1 von „510 kHz“
	1450 kHz ② Maximum	⑤ Maximum	... 5,4	190	⑩ Maximum	... 29	... 390	
LW	160 kHz ③ Maximum	⑥ äußeres Maximum	6,8 5,8 ...	4200 2800	⑦ Maximum	110 85 ...	300 440 ...	Nach dem Außenantennen- Vorkreisabgleich, Ferritantenn LW abgleichen, dann MW
	320 kHz		... 4,1	1700	⑧ Maximum	... 53	... 440	
KW	8 MHz ⑪ Maximum	⑫ Maximum	7 ... 9 ... 10	12 10,5 9			300 ... 350 ... 300	Mischempfindlichkeit bei 1 MHz an G ₁ ECH 81 : 9,5 μV

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender-Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichsanzeige	Empfindlichkeit	Bemerkungen
FM	G ₁ EAF 801 II	(a) Maximum	Outputmeter	9,9 mV	Mit möglichst großem Hub (± 75 kHz) abgleichen. Diskriminator-Abgleich mit 300 mV ZF an G ₁ EAF 801 II. Der Ausgleichsregler R 2 (3 kΩ) im Filter III ist bei einer ZF-Spannung von 300-400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen. (nur mit Wobbeloszillograph möglich). R 2 befindet sich über dem Kern (b).
		(b) Maximum	Outputmeter		
FM	G ₁ EAF 801 I	(c) Maximum	Outputmeter	360 μV	
		(d) Maximum			
	G ₁ ECH 81	(e) Maximum		17 μV	
		(f) Maximum			
	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt „x“	(g) inneres Maximum (h) Maximum			

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich Taste „FA-AS“ in Stellung „Aus“ bringen!

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich- anzeige	Schwing- spannung	Empfind- lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	(B) Maximum	(E) Maximum *)	Outputmeter	1,8 ... 2,4 V = < 3 kTo		*) Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Ke 2,5 mm unter dem oberen Spulenköperran eingestellt. Spule (F) darf nicht verstellt werden. Wei schon verstellt, dann ausbauen und separ auf 0,75 μH abgleichen.
102 MHz	(C) Maximum	(D) Maximum					

Brumm: Linker Kanal / rechter Kanal, L-Regler zu: 0,7/0,8 mV; auf: 3/3 mV.

Druckschaltungsplatte HF 10
auf die Lötseite gesehen

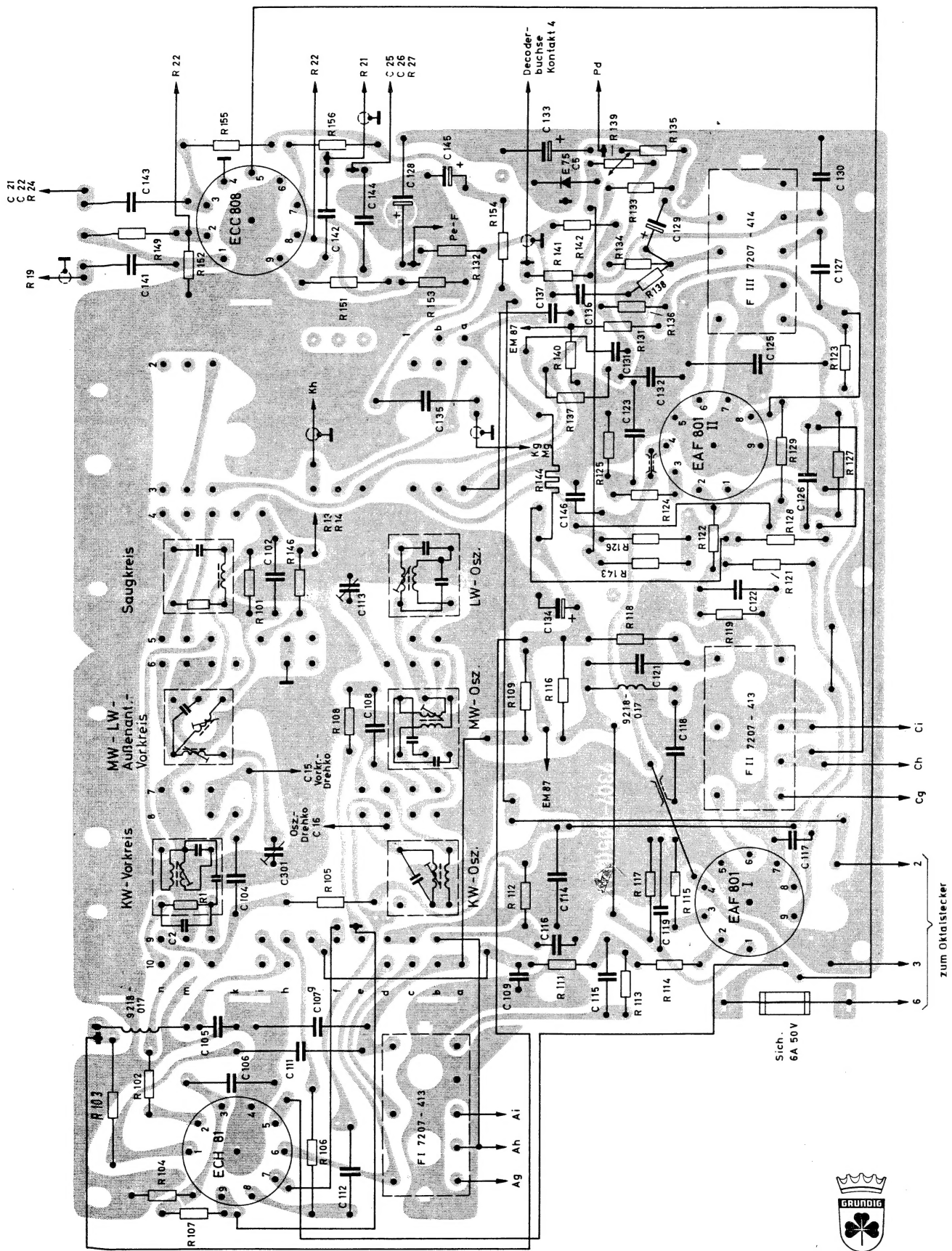


Diagram illustrating the pinout and electrical characteristics for various vacuum tube types, showing connections to pins 1 through 9 and associated voltage and current ratings.

ECC 85
 6,3 V 0,425 A
 Pin 1: 120 V 3,8 mA
 Pin 2: 120 V 3,8 mA
 Pin 3: 120 V 3,8 mA
 Pin 4: 120 V 3,8 mA
 Pin 5: 120 V 3,8 mA
 Pin 6: 120 V 3,8 mA
 Pin 7: 120 V 3,8 mA
 Pin 8: 120 V 3,8 mA
 Pin 9: 120 V 3,8 mA

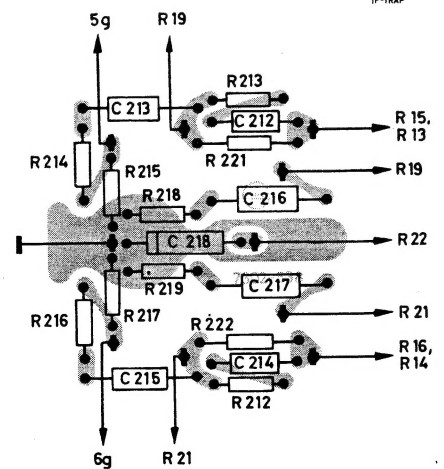
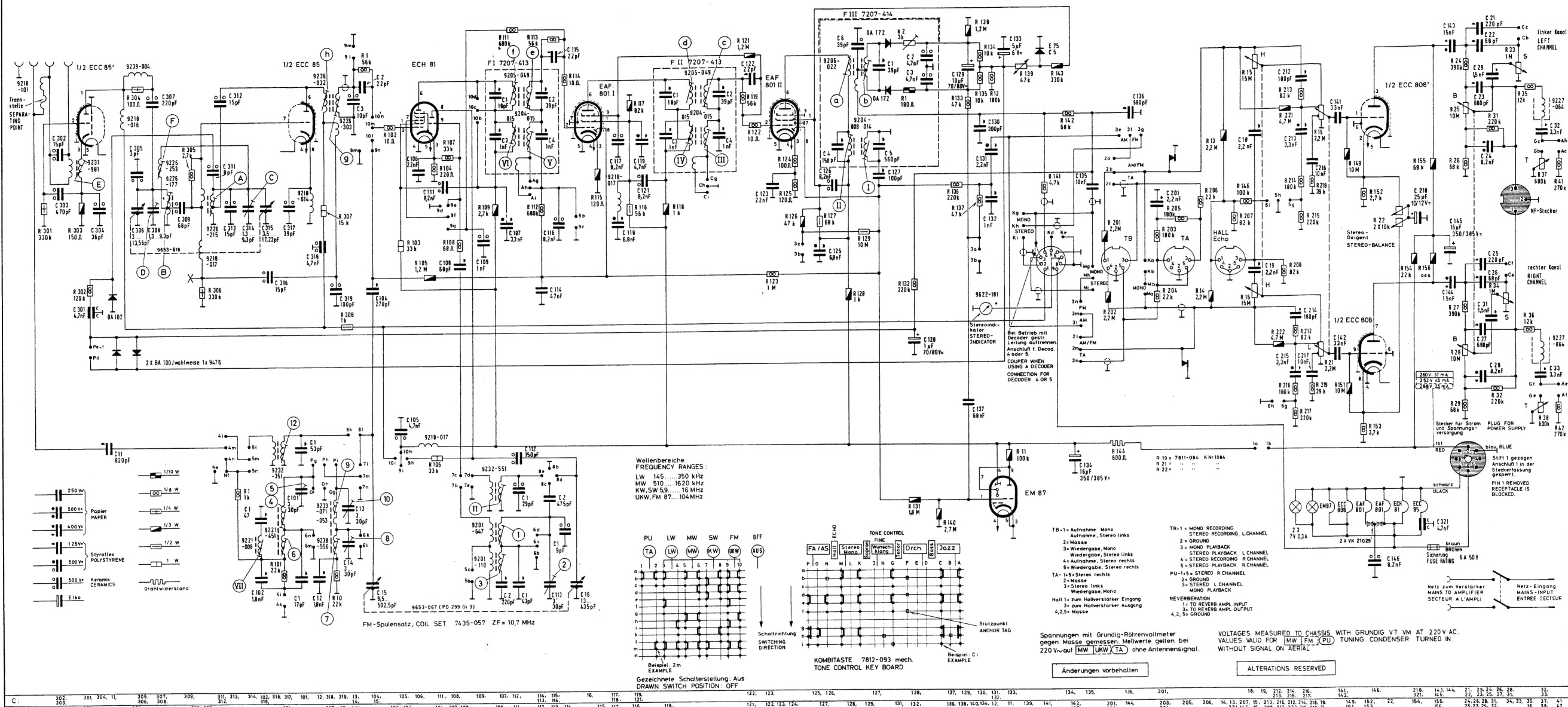
ECH 81
 6,3 V 0,3A
 Pin 1: 218 V 3,9 mA
 Pin 2: 218 V 3,9 mA
 Pin 3: 218 V 3,9 mA
 Pin 4: 218 V 3,9 mA
 Pin 5: 218 V 3,9 mA
 Pin 6: 218 V 3,9 mA
 Pin 7: 218 V 3,9 mA
 Pin 8: 218 V 3,9 mA
 Pin 9: 218 V 3,9 mA

EAF 801 I
 6,3 V 0,3 A
 Pin 1: 120 V 3,8 mA
 Pin 2: 120 V 3,8 mA
 Pin 3: 120 V 3,8 mA
 Pin 4: 120 V 3,8 mA
 Pin 5: 120 V 3,8 mA
 Pin 6: 120 V 3,8 mA
 Pin 7: 120 V 3,8 mA
 Pin 8: 120 V 3,8 mA
 Pin 9: 120 V 3,8 mA

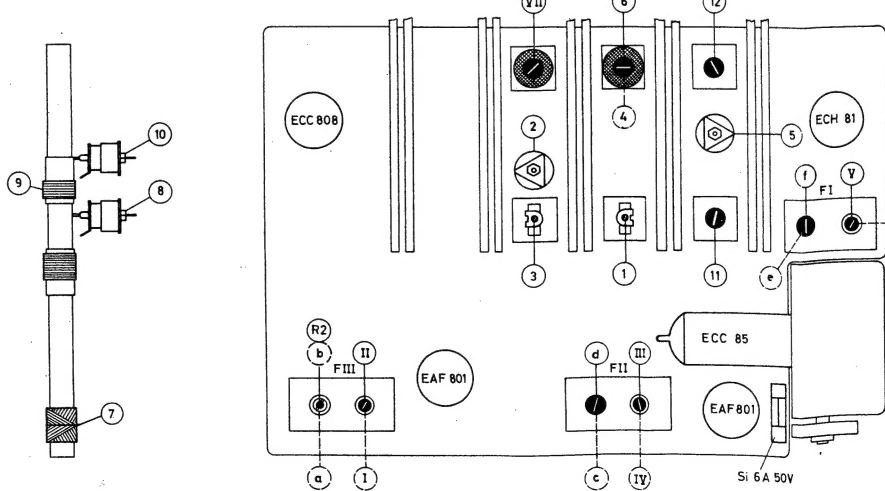
EAF 801 II
 6,3 V 0,3A
 Pin 1: 218 V 3,9 mA
 Pin 2: 218 V 3,9 mA
 Pin 3: 218 V 3,9 mA
 Pin 4: 218 V 3,9 mA
 Pin 5: 218 V 3,9 mA
 Pin 6: 218 V 3,9 mA
 Pin 7: 218 V 3,9 mA
 Pin 8: 218 V 3,9 mA
 Pin 9: 218 V 3,9 mA

EM 87
 6,3 V 0,3 A
 Pin 1: 120 V 3,8 mA
 Pin 2: 120 V 3,8 mA
 Pin 3: 120 V 3,8 mA
 Pin 4: 120 V 3,8 mA
 Pin 5: 120 V 3,8 mA
 Pin 6: 120 V 3,8 mA
 Pin 7: 120 V 3,8 mA
 Pin 8: 120 V 3,8 mA
 Pin 9: 120 V 3,8 mA

ECC 808
 6,3 V 0,35 A
 Pin 1: 120 V 3,8 mA
 Pin 2: 120 V 3,8 mA
 Pin 3: 120 V 3,8 mA
 Pin 4: 120 V 3,8 mA
 Pin 5: 120 V 3,8 mA
 Pin 6: 120 V 3,8 mA
 Pin 7: 120 V 3,8 mA
 Pin 8: 120 V 3,8 mA
 Pin 9: 120 V 3,8 mA

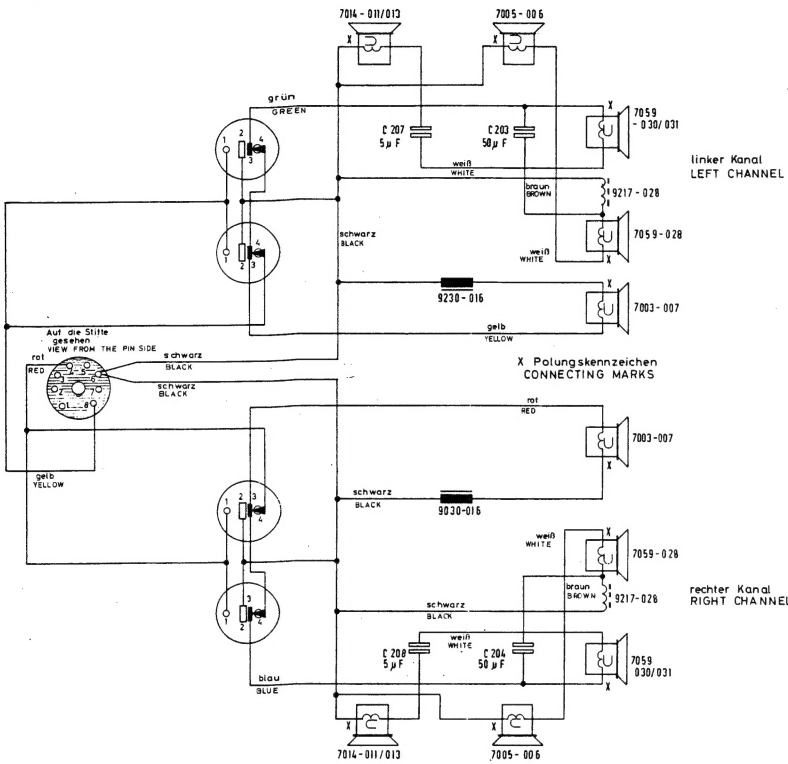


Ferritstab-Antenne

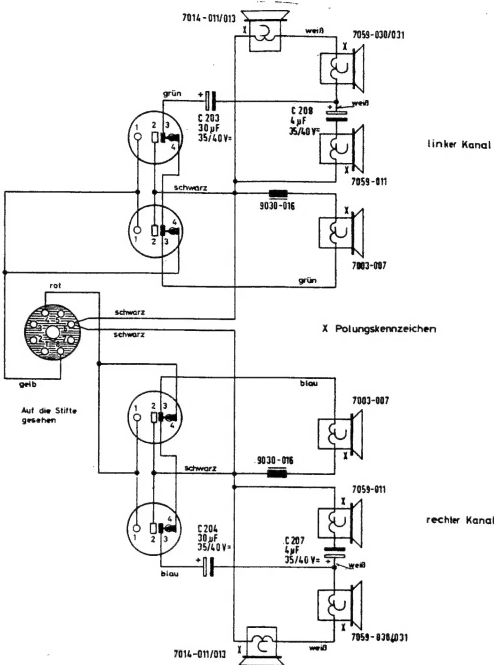


Lautsprecherverdrahtungen

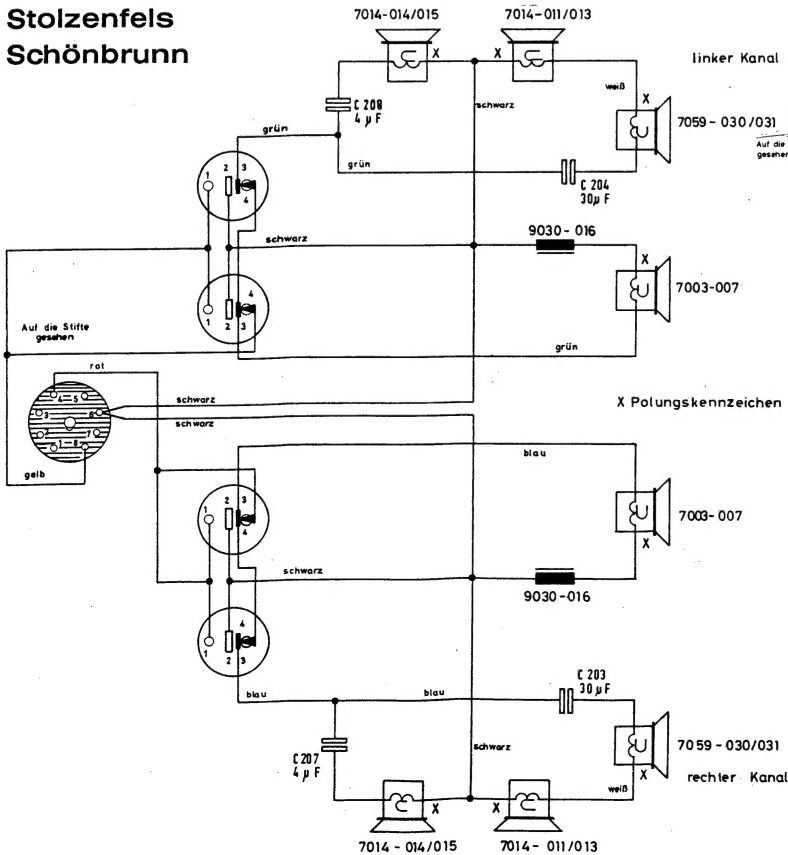
KS 580



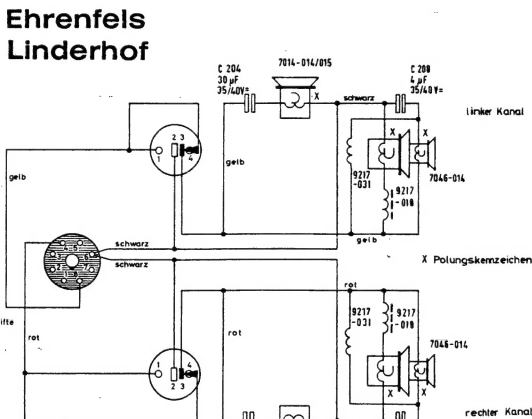
KS 590



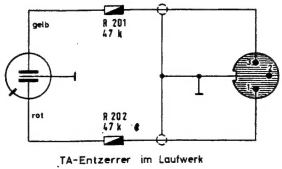
Stolzenfels
Schönbrunn



Ehrenfels
Linderhof

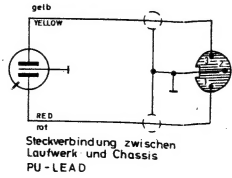


TA-Entzerrer im Laufwerk



Steckverbindung zwischen
Laufwerk und Chassis

KS 580
KS 590
Stolzenfels
Schönbrunn



HiFi-Stereo-Verstärker NF 10

